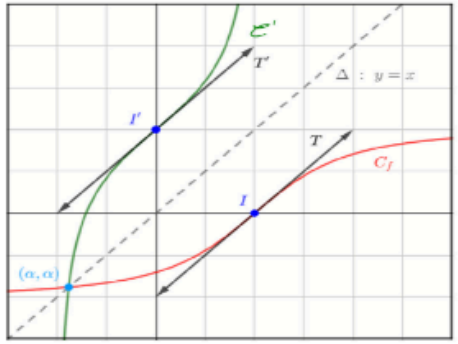
Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/118942-correction-magazine-ndeg3-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

b) On a f est dérivable en 1 et $f'(1) = 1 \neq 0$ donc f^{-1} est dérivable en $f(1) = 0$ et on a
$(f^{-1})'(0) = \frac{1}{f'(1)} = \frac{1}{1} = 1$.

c) $\mathcal{C}' = S_{\Delta}(\mathcal{C}_f)$ avec $\Delta : y = x$



5) a) $\int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} f(x)\,dx = \int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \frac{x-1}{\sqrt{x^2-2x+2}}\,dx$

$= \frac{1}{2}\int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \frac{2x-2}{\sqrt{x^2-2x+2}}\,dx$

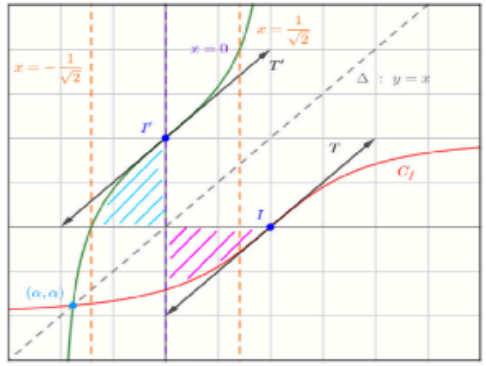
www.takiacademy.com
73.832.000

$= \frac{1}{2}\left[2\sqrt{x^2-2x+2}\right]_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}}$

$= \sqrt{\frac{1}{2} - \frac{2}{\sqrt{2}} + 2} - \sqrt{2}$

$= \frac{\sqrt{5-2\sqrt{2}}}{\sqrt{2}} - \sqrt{2}$

d)



On remarque que $\int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} f(x)\,dx = -\int_{-\frac{1}{\sqrt{2}}}^{0} f^{-1}(x)\,dx$

D'où $\int_{-\frac{1}{\sqrt{2}}}^{0} f^{-1}(x)\,dx = \sqrt{2} - \frac{\sqrt{5-2\sqrt{2}}}{\sqrt{2}}$

www.takiacademy.com
73.832.000

0 interactions
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)
62b9d3279b14f_M....pdf | 62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | Tout afficher
16:45